

Talks of SFB632

Project: D1

Speaker:

David Reitter (Edinburgh)

Time: January 27 2005, 15:00-17:00

Place:

University of Potsdam, Golm, Room 24.078

Title: FASiL: Ein multimodales Dialogsystem für E-Mails

Abstract:

Der "Virtuelle Persönliche Assistent" (VPA) aus dem FASiL-Projekt macht E-Mails auch unterwegs per Sprache zugänglich und profitiert gleichzeitig vom iPAQ (oder Palm)-Bildschirm zu Ein- und Ausgabe. Die Partner des FASiL-Projekts haben unter anderem an folgenden Komponenten gearbeitet:

- Spracherkennung, Semantisches Tagging (Scansoft, Voxgen)
- Sprachsynthese (neue Sprachmodelle, Scansoft)
- Dialog-Management (Voxgen)
- Zusammenfassung und Kategorisierung (Univ. Sheffield)
- Generierung (Micro-Planning und Realisierung) (MIT Media Lab Europe)
- Korpus-Sammlung und Systemevaluierung (div.)

Zu den zum Teil offen verfügbaren Ergebnissen gehören Sprachmodelle und diverse Korpora (Sprache, multimodale Interaktion), ein wiederverwertbares System zur Entwicklung von unifikationsbasierten, multimodalen Grammatiken für die Sprachgenerierung und ein System zur Sammlung von Daten aus Wizard-of-Oz-Experimenten.

Neben einer Übersicht der Ergebnisse des FASiL-Projekts gebe ich eine Demo des Generierungsmoduls MUG. Dieses verknüpft übergenerierende, funktionale Unifikationsgrammatiken (a la FUF) mit Constraint-Optimierung, um für verschiedene Nutzungs-Szenarios passende multimodale Ausgabe erzeugen zu können. Dabei sind multimodale Ausgaben stets koordiniert, d.h. das System könnte auf dem Bildschirm anzeigen: "FASiL-Vortrag um 3! [Nochmal erinnern] | [OK] ", und gleichzeitig per Sprache ausgeben: "Achtung, der FASiL-Vortrag startet um drei."